

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N. C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N. Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a. M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER

Marburg/Lahn

ARMIN WEISS

München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N. Y.)

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 218

Mai/Juni 1967

Mit 123 Abbildungen
in 146 Einzeldarstellungen und 29 Tabellen



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

<i>Fischer, E. W.</i> (Mainz), Das Grenzflächenschmelzen der Kristallite in teilkristallisierten Hochpolymeren, I (mit 11 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen)	97
<i>Friedrich, K., A. de Montigny</i> und <i>W. Simmler</i> (Leverkusen), Zur Kenntnis von funktionellen Si-Heterocyclen, X (mit 1 Tabelle)	7
<i>Gölitz, D., H. Sattleger</i> und <i>W. Simmler</i> (Leverkusen), Zur Kenntnis von funktionellen Si-Heterocyclen, IX (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen)	1
<i>Hellmuth, W., H.-G. Kilian</i> und <i>F. H. Müller</i> (Marburg), Anisotropie deformierter physikalischer Netzwerke am Beispiel der Vinylpolymeren (mit 29 Abbildungen in 32 Einzeldarstellungen und 5 Tabellen)	10
<i>Kilian, H.-G.</i> , siehe <i>Hellmuth</i>	
<i>Koningsveld, R.</i> (Geleen) und <i>A. J. Staverman</i> (Leiden), Liquid-Liquid Phase Separation in Multi-component Polymer Solutions, IV (with 15 figures in 25 details and 2 tables)	114
<i>de Montigny, A.</i> , siehe <i>Friedrich</i>	
<i>Müller, F. H.</i> , siehe <i>Hellmuth</i>	
<i>Sand, Hermann</i> (Ludwigshafen), Über die Sorption von basischen Farbstoffen in Polyacrylnitril, I (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen)	30
<i>Sand, Hermann</i> (Ludwigshafen), Über die Sorption basischer Farbstoffe in Polyacrylnitril, II (mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen)	124
<i>Sattleger, H.</i> , siehe <i>Gölitz</i>	
<i>Simmler, W.</i> , siehe <i>Gölitz</i>	
<i>Simmler, W.</i> , siehe <i>Friedrich</i>	
<i>Staverman, A. J.</i> , siehe <i>Koningsveld</i>	
<i>Petras, Ehrenfried</i> (Grafschaft/Sauerland), Vergleichende Untersuchungen zur Filtrationswirksamkeit von Membranfiltern (mit 2 Tabellen)	136
<i>Preußer, H. J.</i> (Darmstadt), Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Oberflächen von Membranfiltern (mit 10 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle)	129

Kolloide

<i>Bikerman, J. J.</i> (Ohio), The Physical Basis of Wetting (with 6 figures)	52
<i>Mason, P.</i> (Sydney), The Viscoelasticity and Structure of Fibrous Proteins, II (with 7 figures and 2 tables)	46
<i>Napper, D. H.</i> (Bristol), A Diffraction Theory Approach to the Total Scattering by Cubes (with 8 figures and 1 table)	41
<i>Ottewill, R. H.</i> and <i>J. N. Shaw</i> (Bristol), Studies on the Preparation and Characterisation of Monodisperse Polystyrene Latices, II (with 7 figures and 3 tables)	34
<i>Scheludko, A.</i> , siehe <i>Thiessen</i>	
<i>Shaw, J. N.</i> , siehe <i>Ottewill</i>	
<i>Thiessen, D.</i> (Berlin) und <i>A. Scheludko</i> (Sofia), Dämpfung von zylindrischen stehenden Kapillarwellen durch grenzflächenaktive Stoffe (mit 10 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen)	139

Patentberichte

<i>Waeser, Bruno</i> (Elmshorn), Flüssigkeitsfiltration	148
---	-----

Wissenschaftliche Kurzberichte

<i>Abrol, J. P.</i> , siehe <i>Srivastava</i>	
<i>Ahmad, S. I.</i> , siehe <i>Malik</i>	
<i>Helling, J. O.</i> , siehe <i>Herz</i>	
<i>Hendus, H.</i> , siehe <i>Illers</i>	
<i>Hummel, D. O.</i> , siehe <i>Ley</i>	
<i>Herz, A. H.</i> and <i>J. O. Helling</i> (Rochester, N. Y.), Evaluation of Surface Spectra in Turbid Silver Halide Dispersions (with 1 figure in 3 details)	157

<i>Illers, K.-H. und H. Hendus</i> (Ludwigshafen), Lamellendicke und Röntgen-Kleinwinkel-Perioden von Polyäthylen (mit 1 Tabelle)	56
<i>Jain, A. K.</i> , siehe <i>Malik</i>	
<i>Koningsveld, R.</i> , siehe <i>Scholte</i>	
<i>Ley, G., Christel Schneider und D. O. Hummel</i> (Köln), Vollautomatische Teilchenzahlbestimmung an verdünnten Solen mit Hilfe des Ultramikroskops (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle)	153
<i>Malik, Wahid U., S. I. Ahmad, und A. K. Jain</i> (Roorkee), Electrometric Studies of Copper, Copper Soap Electrode in Determining the Critical Micelle Concentrations Soap Solutions (with 2 figures)	155
<i>Rehage, G.</i> , siehe <i>Schwarz</i>	
<i>Schneider, Christel</i> , siehe <i>Ley</i>	
<i>Scholte, Th. G. und R. Koningsveld</i> (Geleen), Determination of Liquid-Liquid Phase Relationships with the Ultracentrifuge (with 3 figures)	58
<i>Schwarz, J. und G. Rehage</i> (Clausthal-Zellerfeld), Über den Temperaturverlauf des Elastizitätsmoduls von Gelen (mit 3 Abbildungen)	60
<i>Srivastava, R. C. und I. P. Abrol</i> (Haryana), Time of Coagulation as a Function of Electrolyte Concentration - A Modified Relationship (with 1 figure)	62

Buchbesprechungen

<i>Aleksandrov, I. V.</i> (Moskau), The Theory of Nuclear Magnetic Resonance (Referent: <i>W. Schermann-Wiesbaden</i>)	160
<i>Arndt, U. W.</i> (Cambridge) und <i>B. U. M. Willis</i> (Harwell), Single Crystal Diffractometry (Referent: <i>J. Zemmann-Göttingen</i>)	163
<i>ASTM Book of Standards 1966, Part 13: Refractories, Glass, Ceramic Materials, Manufactured Carbon and Graphite Products</i> (Referent: <i>E. Gruner-Mettlach/Saar</i>)	63
<i>ASTM Book of Standards 1966, Part 16: Structural Sandwich Constructions, Wood, Adhesives</i> (Referent: <i>H. Kübler-Reimbek</i>)	63
<i>ASTM Book of Standards 1966, Part 17: Petroleum Products</i> (Referent: <i>W. Schanzer-München</i>)	63
<i>ASTM Book of Standards 1966, Part 21: Paint, Varnish, Lacquer, and Related Products-Tests for Formulated Products and Applied Coatings</i> (Referent: <i>W. Schermann-Wiesbaden</i>)	64
<i>ASTM Book of Standards 1966 with Related Material, Part 29: Electrical Insulating Materials</i> (Referent: <i>A. Warner-Eschborn/Ts.</i>)	64
<i>Baker, A. J. und T. Cairns</i> (Glasgow), Spectroscopic Techniques in Organic Chemistry (Referent: <i>B. Schrader-Dortmund</i>)	64
<i>Barchet, H.-M.</i> (Dessau), Chemie photographischer Prozesse (Referent: <i>H. Bergmann-Neu-Isenburg</i>)	67
<i>Bard, A. J.</i> (Austin, Texas) (Herausgeber), Electroanalytical Chemistry, Vol. I (Referent: <i>P. Zuman-Praha</i>)	158
<i>Barzakovskii, V. P.</i> , siehe <i>Toropov</i>	
<i>Berg, H.</i> (Herausgeber), Elektrochemische Methoden und Prinzipien in der Molekularbiologie (Referent: <i>R. Jaenicke-Frankfurt a. M.</i>)	73
<i>Bersin, Th.</i> (St. Gallen), Biochemie der Vitamine (Referent: <i>H. Sucker-Hamburg</i>)	73
<i>Bikales, N. M.</i> , siehe <i>Mark</i>	
<i>Biltz, H., W. Klemm und W. Fischer</i> , Experimentelle Einführung in die Anorganische Chemie (Referent: <i>H. Bergmann-Neu-Isenburg</i>)	66
<i>Bloch, D. P.</i> , siehe <i>Scholtissek</i>	
<i>Boundy, R. H., R. F. Boyer und S. M. Stoesser</i> (Midland, Mich.) (Herausgeber), Styrene; Its Polymers, Copolymers and Derivatives, Part I, II, and III (Referent: <i>R. Fricker-Ludwigshafen/Rh.</i>)	160
<i>Boyer, R. F.</i> , siehe <i>Boundy</i>	
<i>Bucksch, H.</i> (Köln), Holz-Wörterbuch, Bd. I: Deutsch-Englisch (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	170
<i>Burrows, W. H.</i> , Graphical Techniques for Engineering Computations (Referent: <i>A. Warner-Eschborn/Ts.</i>)	76
<i>Cairns, T.</i> , siehe <i>Baker</i>	
<i>Cheronis, Nicholas D. und T. S. Ma</i> , Organic Functional Groups Analysis by Micro- and Semimicro Methods (Referent: <i>K. Heyns-Hamburg</i>)	65
<i>Clason, W. E.</i> , Fachwörterbuch für Elektronik und Wellenleiter in sechs Sprachen (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	170
<i>Cotton, F. A.</i> (Cambridge, Mass.) und <i>G. Wilkinson</i> (London), Advanced Inorganic Chemistry (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	66
<i>Cotton, F. A.</i> (Cambridge, Mass.) (Herausgeber), Progress in Inorganic Chemistry, Vol. VII (Referent: <i>Max Schmidt-Würzburg</i>)	160
<i>Cräybeckx, A. S. H.</i> (Antwerpen), Dictionary of Photography. Englisch-Französisch-Deutsch (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	78
<i>Curran, P. F.</i> , siehe <i>Katchalsky</i>	

<i>Ege, G.</i> (Heidelberg), Zahlentafeln zur Elementaranalyse (Referent: <i>G. Hesse-Erlangen</i>)	167
<i>Eisenman, G.</i> (Salt Lake City), The Glass Electrode (Referent: <i>J. Volke-Praha</i>)	167
<i>Emeléus, H. J.</i> und <i>A. G. Sharpe</i> (Cambridge, Mass.) (Herausgeber), <i>Advances in Inorganic Chemistry and Radio-Chemistry</i> , Vol. 8 (Referent: <i>K. Gleu-Frankfurt a. M.</i>)	160
<i>Fischer, W.</i> , siehe <i>Biltz</i>	
<i>Gaylord, N. G.</i> , siehe <i>Mark</i>	
<i>Glick, D.</i> (Palo Alto) (Herausgeber), <i>Methods of Biochemical Analysis</i> , Vol. 14 (Referent: <i>R. Hähnel-Perth/Westaustriolen</i>)	160
<i>Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie</i> , 8. Auflage. System Nr. 21: Natrium (Referent: <i>C. Mahr-Marburg/Lahn</i>)	161
<i>Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie</i> , 8. Auflage. System Nr. 60: Kupfer, Teil B' (Referent: <i>C. Mahr-Marburg/Lahn</i>)	162
<i>Gosda, W.</i> , siehe <i>Wallwitz</i>	
<i>Grave, H. F.</i> (Heiligenhaus), Elektrische Messung nichtelektrischer Größen (Referent: <i>J. Volke-Prag</i>)	71
<i>Hedvall, J. A.</i> (Göteborg), Solid State Chemistry; Whence, where and whither (Referent: <i>H. Bergmann-Neu-Isenburg</i>)	70
<i>Hercules, D. M.</i> (Cambridge/Mass.), Fluorescence and Phosphorescence Analysis (Referent: <i>H. Bergmann-Neu-Isenburg</i>)	69
<i>Herrmann, T. M.</i> , siehe <i>de Vries</i>	
<i>Hine, J.</i> (Atlanta), Reaktivität und Mechanismus in der organischen Chemie (Referent: <i>F. Bohlmann-Berlin</i>)	64
<i>Hofmann, E.</i> (Magdeburg), Dynamische Biochemie, Teil I (Referent: <i>F. Schneider-Tübingen</i>)	73
<i>Hofmann, W.</i> , Nitril-Kautschuk (Referent: <i>A. Giller-Wehen/Ts.</i>)	68
<i>Hofmann, W.</i> (Leverkusen), Vulkanisation und Vulkanisations-Hilfsmittel (Referent: <i>A. Giller-Wehen/Taunus</i>)	168
<i>Horvasse, R.</i> , Trichocystes, Corps trichocystides, Cnidocystes et Colloblastes (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	75
<i>Höchtlen, A.</i> , siehe <i>Vieweg</i>	
<i>Hummel, D.</i> (Köln), Identification and Analysis of Surface Active Agents by Infrared and Chemical Methods (Referent: <i>E. Heinerth-Düsseldorf</i>)	164
<i>Justi, E.</i> (Braunschweig), Leistungsmechanismus und Energieumwandlung in Festkörpern (Referent: <i>H. Bergmann-Neu-Isenburg</i>)	70
<i>Katchalsky, A.</i> (Rehoveth) und <i>P. F. Curran</i> (Boston), Nonequilibrium Thermodynamics in Biophysics (Referent: <i>R. Haase-Aachen</i>)	74
<i>Kelly, A.</i> , Strong Solids (Referent: <i>U. Dehlinger-Stuttgart</i>)	168
<i>Kekulé, A.</i> , Cassirte Kapitel aus der Abhandlung: Über die Carboxytartronsäure und die Constitution des Benzols (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	78
<i>Keulemans, A. I. M.</i> , siehe <i>Krulers</i>	
<i>Kittel, H.</i> (Stuttgart), Deutsches Jahrbuch der plastischen Massen (Referent: <i>H. Bergmann-Neu-Isenburg</i>)	67
<i>Klemm, W.</i> , siehe <i>Biltz</i>	
<i>Kortüm, G.</i> (Tübingen), Lehrbuch der Elektrochemie (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	158
<i>Krulers, J.</i> und <i>A. I. M. Keulemans</i> (Eindhoven), Practical Instrumental Analysis (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	69
<i>Kučera, A.</i> (Prag), Technisches Wörterbuch. Deutsch-Russisch, Bd. II (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	170
<i>Leblond, C. P.</i> (Montreal/Canada) und <i>K. B. Warren</i> (Bethesda, Maryland) (Herausgeber), The Use of Radioautography in Investigating Protein Synthesis (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	166
<i>Lindqvist, I.</i> (Uppsala) (Herausgeber), Inorganic Adduct Molecules of Oxo-Compounds (Referent: <i>K. Koeber-Frankfurt a. M.</i>)	67
<i>Ma, T. S.</i> , siehe <i>Cheronis</i>	
<i>Madorsky, S. L.</i> , Thermal Degradation of Organic Polymers (Referent: <i>K. Hamann-Stuttgart</i>)	160
<i>Maier, Hans Gerhard</i> , Leitfaden moderner Methoden der Lebensmittelanalytik (Optische Methoden) (Referent: <i>H. Böhme-Marburg/Lahn</i>)	166
<i>Mark, H. F.</i> , <i>N. G. Gaylord</i> und <i>N. M. Bikales</i> (Herausgeber), <i>Encyclopedia of Polymer Science and Technology</i> , Vol. 1 und 2 (Referent: <i>H. Ringsdorf-Marburg/Lahn</i>)	169
<i>Mason, W. P.</i> (New York), Crystal Physics of Interaction Processes (Referent: <i>G. Kirschstein-Frankfurt a. M.</i>)	70
<i>Meyer, B.</i> (Seattle), Elemental Sulphur (Referent: <i>E. Gruner-Mettlach/Saar</i>)	68
<i>Moenke, H.</i> und <i>L. Moenke-Blankenburg</i> (Jena), Einführung in die Laser-Mikro-Emissionsspektralanalyse (Referent: <i>R. D. Blank-Frankfurt a. M.</i>)	65
<i>Moenke-Blankenburg, L.</i> , siehe <i>Moenke</i>	

<i>Nobel Foundation</i> (Herausgeber), Nobel Lectures: Chemistry 1901–1921 (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	171
<i>Oehme, F.</i> (Weilheim/Obb.), Dielektrische Meßmethoden zur quantitativen Analyse und für chemische Strukturbestimmungen (Referent: <i>G. Ebert-Marburg</i>)	70
<i>Olah, G. A.</i> (Sarnia) (Herausgeber), General Aspects (Referent: <i>W. Ried-Frankfurt a. M.</i>)	164
<i>Olah, G. A.</i> (Sarnia) (Herausgeber), Alkylation and Related Reactions (Referent: <i>W. Ried-Frankfurt a. M.</i>)	164
<i>Olah, G. A.</i> (Sarnia) (Herausgeber), Alkylation and Related Reactions (Referent: <i>W. Ried-Frankfurt a. M.</i>)	164
<i>Olah, G. A.</i> (Sarnia) (Herausgeber), Miscellaneous Reactions (Referent: <i>W. Ried-Frankfurt am Main</i>)	164
<i>Orville-Thomas, W. J.</i> (Aberystwyth), The Structure of Small Molecules (Referent: <i>H. Siebert-Heidelberg</i>)	72
<i>Phillips, L. F.</i> (Christchurch), Electronics for Experimenters in Chemistry, Physics and Biology (Referent: <i>J. Volke-Praha</i>)	167
<i>Pollister, Arthur W.</i> (New York) (Herausgeber), Physical Techniques in Biological Research, Second Edition, Vol. III, Part A (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	167
<i>Preuß, H.</i> (München), Quantenchemie für den Chemiker (Referent: <i>W. Schermann-Wiesbaden</i>)	66
<i>Randerath, K.</i> (Boston, Mass.), Dünnschicht-Chromatographie (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	163
<i>Richards, B. M.</i> , siehe <i>Scholtissek</i>	
<i>Sarner, F. St.</i> (Elkton, Md.), Propellant Chemistry (Referent: <i>K. Hartl-München</i>)	159
<i>Satir, P.</i> (Chicago), Structure and Function in Cilia and Flagella (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	75
<i>Schmidt, H.</i> , siehe <i>Wallwitz</i>	
<i>Scholtissek, C.</i> (Gießen), <i>B. M. Richards</i> (London), <i>R. C. Vendrely</i> (Villeneuve/Seine) und <i>D. P. Bloch</i> (Austin), Chemistry and Cytochemistry of Nucleic Acids and Nuclear Proteins (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	75
<i>Schütte, H.-R.</i> (Halle/Saale), Radioaktive Isotope in der organischen Chemie und Biochemie (Referent: <i>K.-H. König-Frankfurt a. M.</i>)	166
<i>Sharpe, A. G.</i> , siehe <i>Emeléus</i>	
<i>Shaw, D. J.</i> (Liverpool), Introduction to Colloid and Surface Chemistry (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	159
<i>Sitte, P.</i> (Heidelberg) (Herausgeber), Probleme der biologischen Reduplikation (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	75
<i>Spiteller, G.</i> (Göttingen), Massenspektrometrische Strukturanalyse organischer Verbindungen (Referent: <i>H. Kienitz-Ludwigshafen</i>)	65
<i>Stoesser, S. M.</i> , siehe <i>Boundy</i>	
<i>Supplement III (1963–1963) to the second edition of the "Ring Index"</i> (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	164
<i>Toropov, N. A.</i> und <i>V. P. Barzakovskii</i> (Leningrad), High-Temperature Chemistry of Silicates and other Oxide Systems (Referent: <i>E. Gruner-Mettlach/Saar</i>)	159
<i>Tross, A.</i> , Über das Wesen und den Mechanismus der Festigkeit (Referent: <i>K. Wellinger-Stuttgart</i>)	71
<i>Vieweg, R.</i> und <i>A. Höchtlen</i> (Herausgeber), Polyurethane (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	68
<i>Vendrely, R. C.</i> , siehe <i>Scholtissek</i>	
<i>Virág, Z.</i> , Übersetzung und Anpassung von Warenzeichen (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	77
<i>Vogel, H.</i> , Flammfestmachen von Kunststoffen (Referent: <i>P. M. Klimke-Aachen</i>)	168
<i>de Vries, L.</i> (Walldorf/Hessen) und <i>T. M. Hermann</i> , German–English Technical and Engineering Dictionary (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	78
<i>Waldo, W. H.</i> (Kirkwood), Better Report Writing (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	76
<i>Wallwitz, U.</i> , <i>H. Schmidt</i> und <i>W. Gosda</i> (Gatersleben), Probleme der Molekularbiologie (Referent: <i>R. Jaenicke-Frankfurt a. M.</i>)	72
<i>Walker, Ph. L. jr.</i> (University Park, Pa.) (Herausgeber), Chemistry and Physics of Carbon (Referent: <i>G. Kirschstein-Frankfurt a. M.</i>)	67
<i>Warren, K. B.</i> , siehe <i>Leblond</i>	
<i>Went-Pullman, H. A.</i> (Washington), The Behavior of Centrioles and Structure, and Formation of the Achromatic Figure (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	75
<i>Wilkinson, G.</i> , siehe <i>Cotton</i>	
<i>Willis, B. U. M.</i> , siehe <i>Arndt</i>	
<i>Wolf, E.</i> (Rochester) (Herausgeber), Progress in Optics, Vol. V (Referent: <i>H. H. Pfeiffer-Bremen</i>)	72
<i>Wüster, E.</i> (Wieselburg), Internationale Sprachnormung in der Technik (Referent: <i>F. Prinzhorn-Bonn</i>)	76
<i>Ziegler, H. J.</i> (Brüssel), Reactiones Organicae (Referent: <i>E. Ühlein-Frankfurt a. M.</i>)	76
Zur Besprechung eingegangene Bücher	79, 171

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* —, —
2. *Grundwissenschaften* 79, 172
 - a) Physik 79, —. — b) Physikalische Chemie 80, 172. — c) Anorganische Chemie 82, 173. — d) Organische Chemie 83, 173. — e) Mineralogie und Kristallographie 84, —. — f) Biologie und Medizin 84, 174. — g) Sonstige Wissenschaften —, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 85, 174
 - a) Grenzflächenstrukturen 85, —. — b) Grenzflächenspannung und Adsorption 86, 174. — c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 87, —. — d) Heterogene Katalyse 88, —
4. *Kolloide Systeme* 89, 175
 - a) Dispersionen 89, 175. — b) Emulsionen —, —. — c) Aerosole und Schäume 89, 175. — d) Assoziationskolloide 89, 175. — e) Gele —, —
5. *Makromolekulare Systeme* 90, 176
 - a) Natürliche Makromoleküle 90, 176. — b) Synthetische Makromoleküle 91, 177
6. *Experimentelle Methodik* 92, 180
 - a) Methoden und Geräte 92, 180. — b) Analyse 93, 181

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 94, 182
 - a) Polyplaste 94, 182. — b) Elastomere 95, 183
8. *Textilien und Faserstoffe* 95, 183
 - a) Natürliche Faserstoffe 95, 183. — b) Synthetische Faserstoffe —, —. — c) Textilveredlung —, —
9. *Pharmazie* —, —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* —, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* —, —
12. *Gerberei* —, —
13. *Wasser und Abwasser* —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 96, 183
15. *Metallforschung* —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* —, —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* —, —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* —, —
20. *Sonstiges* —, —